

秦山核电站考验组件单棒燃耗测量

中国原子能科学研究院

收稿日期 修回日期 网络版发布日期:

摘要 应用燃耗监测体法(以 ^{137}Cs 和 ^{148}Nd 为监测体)和重同位素比值法测量秦山核电站考验组件中2号元件棒的燃耗。沿元件棒轴向不同位置切割出7个切片作为分析试样。由 ^{148}Nd 监测体法和比值法得到的燃耗值相互符合得很好。 ^{137}Cs 法的结果却存在一些差别。根据燃耗轴向分布曲线计算出全棒平均燃耗值为 $2.57 \times 10^{-4} \text{ MWd/t (U)}$, 误差1.7%。此外, 还测量Pu的含量和同位素比值。

关键词 [燃耗](#) [轴向分布](#) [监测体](#) [同位素比值](#)

分类号

STUDY OF ABSOLUTE EFFICIENCY OF PARTICLE TELESCOPE FOR DETECTING THE MOVING SOURCE

Abstract

Key words

DOI

通讯作者

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [\[PDF全文\]\(472KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“燃耗”的相关文章](#)

▶ [本文作者相关文章](#)